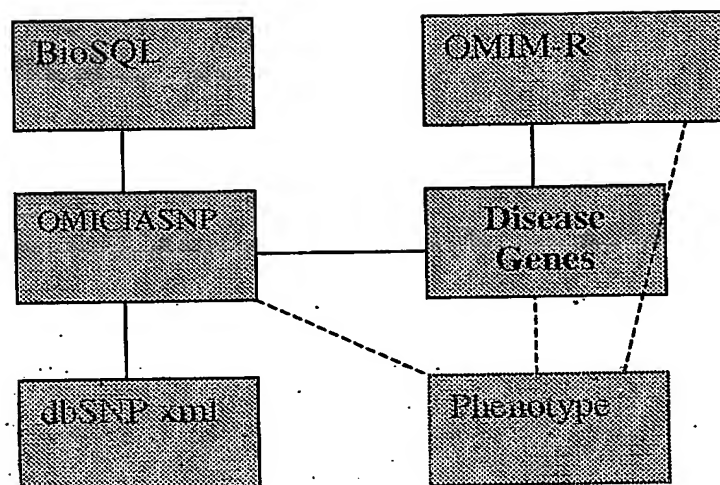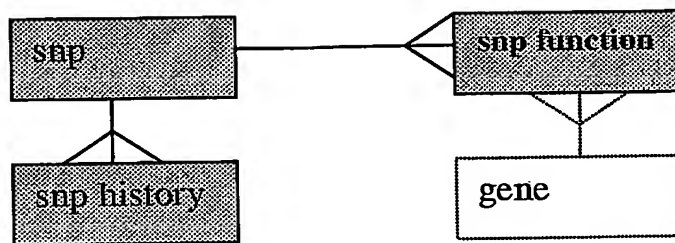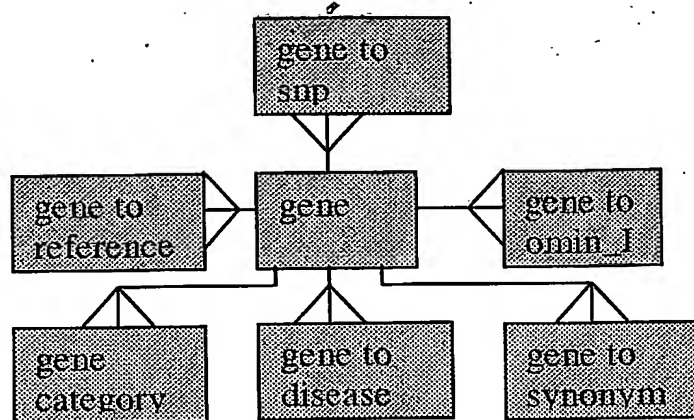| Lexicon of 'BMPs'	Thesaurus of 'BMP' synonyms	Hierarchical Ontology
BMP4 BMP2 DPP 60A BMP5 DBL-1	BMP Bone morphogenetic protein DVR Decapentaplegio-vg-1-related	growth factor TGF-β EGF FGF BMP Activin
a.	b.	c.

FIGURE 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

Figure 5

OMIM
phenotype

OMIM ed   OMIM
disease   OMIM cd

OMIM cn   OMIM
mutation   mutation
function
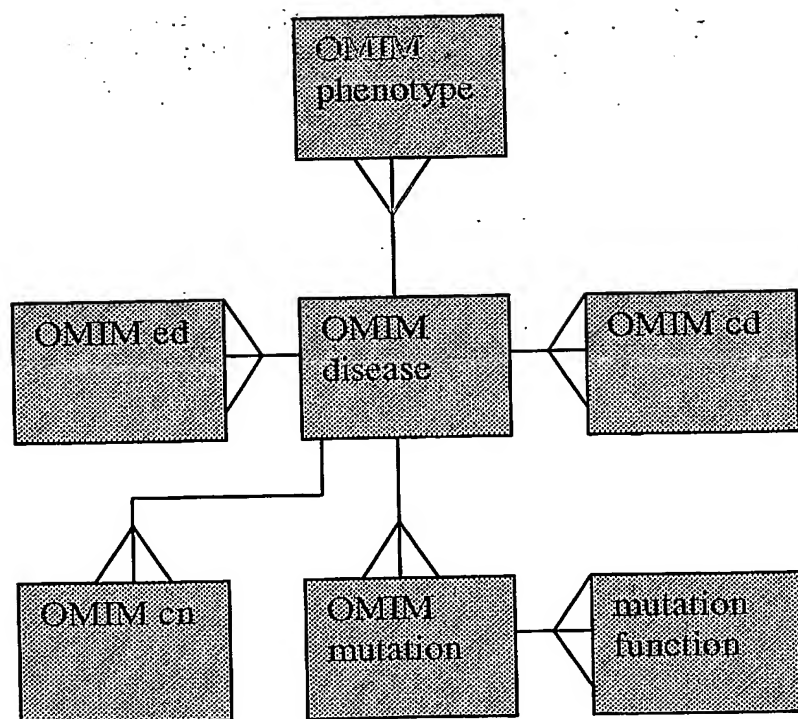
Figure 6

Foot Deformities;
     GENE:FGFR2
    Foot Deformities, Congenital;
     GENE:tp63 ; GENE:HOXA13 ; GENE:FGFR2
Hand Deformities ;
     GENE:FGFR2 ; GENE:SOX9
    Hand Deformities, Congenital ;
     GENE:GDF5 ; GENE:tp63 ; GENE:HOXA13 ;
     GENE:ROR2 ; GENE:FGFR2 ; GENE:GNAS ;
     GENE:TBX5 ; GENE:PAX3 ; GENE:TFAP2B
Jaw Diseases ;
  Cherubism ;
     GENE:SH3BP2
  Jaw Abnormalities ;
   Cleft Palate;
     GENE:GAA ; GENE:COMT ; GENE:FOXC2 ;
     GENE:FOXE1 ; GENE:RDS ; GENE:PVRL1 ;
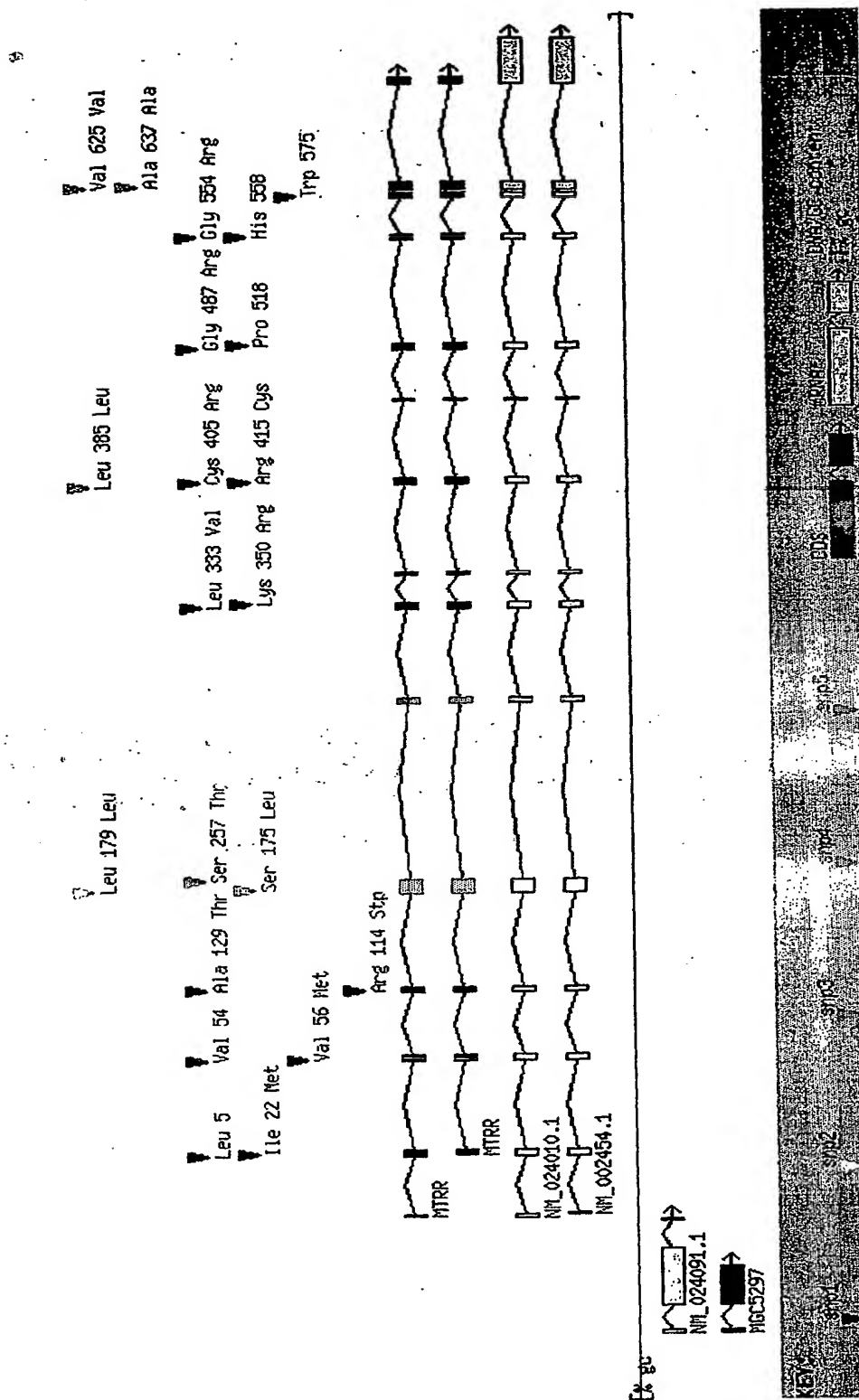   GENE:MSX1 ; GENE:tp63

Figure 7

Figure 8

A2M;AACT;AADC;AASS;ABAT;ABCA1;ABCA4;ABCB1;ABCB11;ABCB4;ABCB7;ABCC
1;ABCC2;ABCC5;ABCC6;ABCC8;ABCD1;ABCG2;ABCG5;ABL1;ABO;ACADL;ACADM;
ACADS;ACADVL;ACAT1;ACAT2;ACGN2;ACE;ACE2;ACHE;ACLY;ACTA1;ACTC;ACTN
4;ACTSA;ACVR1B;ACVRL1;AD7C-
NTP;ADA;ADAM10;ADAM17;ADAM23;ADAM33;ADAMTS2;ADAMTS4;ADAMTS5;ADCY7
;ADCYAP1;ADD1;ADD2;ADM;ADMR;ADORA2A;ADORA3;ADPRT;ADRA1B;ADRA2C;AD
RB1;ADRB2;ADRB3;ADRBK1;ADSL;AF1Q;AFP;AGA;AGL;AGPS;AGRP;AGT;AGTR1;
AGTR2;AGXT;AHC?;AICDA;AIPL1;AIRE;AK1;AKR1C1;AKR1C2;AKR1C3;AKR1C4;
AKT1;ALAD;ALAS2;ALB;ALCAM;ALDH1B1;ALDH2;ALDH4A1;ALDH5A1;ALDOA;ALD
OB;ALDR1;ALOX5;ALPL;AMACR;AMBP;AMH;AMHR2;AMPD1;AMPD3;AMPH;ANGPT1;
ANGPT2;ANGPT4;ANK1;ANXA3;AP3B1;APBA1;APBB1;APC;APLP1;APLP2;APOA1;
APOA2;APOA4;APOB;APOC1;APOC2;APOC3;APOC4;APOD;APOE;APOH;APOL1;APO
L2;APOL3;APOL4;APP;APPBP1;APRT;AQP1;AQP2;AQP7;AR;ARG1;ARHC;ARHGEF
11;ARHGEF12;ARHGEF6;ARNT;ARSA;ARSB;ARSE;ASAH;ASL;ASNS;ASPA;ASPH;A
SS;ATF1;ATF2;ATF3;ATM;ATP1A3;ATP1B2;ATP2A1;ATP2A2;ATP2C1;ATP5A1;A
TP5G1;ATP6B1;ATP6V1B2;ATP6V1C1;ATP7A;ATP7B;ATP8B1;ATPSK2;ATRN;ATR
X;ATX2;AVP;AVPR2;AXIN1;AXIN2;AXL;AZGP1;B4GALT7;BACE;BACE2;BACH1;B
AP1;BARD1;BAX;BBS4;BCHE;BCKDHA;BCKDHB;BCL10;BCL2;BCL2A1;BCL6;BDKR
B2;BDNF;BECN1;BF;BFSP2;BGLAP;BGN;BIRC5;BIRC6;BLM;BLMH;BLNK;BMP15;
BMP2;BMP3;BMP4;BMP6;BMP7;BMPR1A;BMPR1B;BMPR2;BRCA1;BRCA2;BRF2;BRS
3;BSG;BTD;BTK;BUB1;BZRP;C12orf8;C1QA;C1QB;C1QG;C1S;C2;C21ORF33;C3
;C3AR1;C4B;C5ORF13;C8B;C9;CA11;CA2;CACNA1A;CACNA1D;CACNA1F;CACNA1
S;CACNB4;CALB1;CALCA;CALCR;CALD1;CALM1;CALM3;CANX;CAPN10;CAPN3;CA
RD15;CARM1;CASP1;CASP6;CASP8;CASQ1;CASQ2;CASR;CAT;CAV1;CAV2;CAV3;
CBL;CBLC;CBS;CBX1;CCK;CCKBR;CCM1;CCNA2;CCNB1;CCND1;CCND2;CCND3;CC
NE1;CCNF;CCR1;CCR2;CCR3;CCR4;CCR5;CCR7;CCR8;CCR9;CD14;CD151;CD1A;
CD2;CD23;CD28;CD34;CD36;CD36L1;CD37;CD38;CD3D;CD3E;CD3G;CD4;CD44;
CD53;CD59;CD63;CD68;CD69;CD72;CD79A;CD81;CD8A;CD8B1;CD9;CDC2;CDC2
0;CDC25A;CDC25B;CDC25C;CDC27;CDH1;CDH11;CDH13;CDH3;CDK4;CDK5;CDK5
R1;CDK7;CDKN1A;CDKN1B;CDKN1C;CDKN2A;CDKN2B;CDW52;CDX1;CEACAM5;CEB
PB;CENPA;CENPF;CETP;CFTR;CGA;CHAT;CHGA;CHGB;CHK2;CHM;CHRNA1;CHRNA
3;CHRNA4;CHRNB1;CHRNB2;CHRNE;CHS1;CHUK;CHX10;CKN1;CKS1;CLCN1;CLCN
5;CLCNKB;CLDN11;CLDN16;CLN2;CLN3;CLN5;CLTB;CLU;CMA1;CNGA1;CNGA3;C
NGB3;CNP;CNR1;CNTF;COCH;COL10A1;COL11A1;COL11A2;COL15A1;COL17A1;C
OL1A1;COL1A2;COL2A1;COL3A1;COL4A3;COL4A4;COL4A5;COL4A6;COL5A1;COL
5A2;COL6A1;COL6A2;COL6A3;COL7A1;COL9A2;COL9A3;COLQ;COMP;COMT;CORT
;COX10;CP;CPLX1;CPLX2;CPO;CPS1;CPT1A;CPT2;CRB1;CREB1;CREBBP;CREBL
2;CRH;CRHBP;CRHR2;CRIP1;CRK;CRMP1;CRP;CRX;CRYAA;CRYAB;CRYBA1;CRYB
B2;CRYGC;CRYGD;CRYM;CSE1L;CSEN;CSF1;CSF1R;CSF2;CSF2RB;CSF3;CSF3R;
CSL;CSNK2B;CSRP1;CST3;CST6;CSTB;CSX;CTLA4;CTNNB1;CTNS;CTSC;CTSK;C
UBN;CX3CR1;CXCR4;CYB5;CYBA;CYBB;CYLD;CYP11A;CYP11B1;CYP11B2;CYP17
;CYP19;CYP1A1;CYP1A2;CYP1B1;CYP21A2;CYP24;CYP26A1;CYP27A1;CYP27B1
;CYP2A13;CYP2A6;CYP2A7;CYP2B6;CYP2C18;CYP2C19;CYP2C8;CYP2C9;CYP2E
;CYP2F1;CYP2J2;CYP2S1;CYP39A1;CYP3A4;CYP3A43;CYP3A5;CYP3A7;CYP46;
CYP4A11;CYP4B1;CYP4F11;CYP4F12;CYP4F2;CYP4F3;CYP4F8;CYP51;CYP7A1;
CYP7B1;CYP8B1;ChM-
I;DAB1;DAD1;DAG1;DAO;DAPK1;DBCCR1;DBH;DBI;DBP;DBT;DCC;DCN;DCX;DDB
2;DDIT3;DDX5;DECR1;DES;DFNA5;DGKA;DHCR7;DIA1;DIAPH1;DIAPH2;DISC1;
DKC1;DKK3;DLD;DLG4;DLL1;DLL3;DLX3;DMBT1;DMD;DMP1;DMPK;DNAI1;DNAJB
9;DNCL1;DNM1;DNM1L;DNM2;DNMT1;DNMT3A;DNMT3B;DPT;DPYD;DPYS;DPYSL2;
DRAP1;DRD1;DRD2;DRD3;DRD4;DRD5;DRPLA;DSG1;DSP;DTNBP1;DVL1;DVL2;DV

FIGURE 9

L3;DYRK1A;DYSF;DYT1;E2F1;E2F4;EBAF;EBP;ECE1;ECGF1;ED1;EDAR;EDN1;E
DN3;EDNRA;EDNRB;EFEMP1;EFNA1;EFNB1;EFNB2;EGFR;EGR1;EGR2;EGR4;EIF2
AK3;ELA2;ELAC2;ELAVL4;ELK1;ELN;EMD;EMX2;ENC1;ENG;ENO2;ENPP1;ENPP2
;EP300;EPB41;EPB42;EPHA1;EPHA2;EPHA3;EPHA4;EPHB2;EPHB3;EPHB4;EPHB
6;EPHX1;EPHX2;EPM2A;EPOR;ERAF;ERBB2;ERBB3;ERBB4;ERCC2;ERCC3;ERCC4
;ERCC5;ERCC6;ESR1;ESR2;ETFB;ETFDH;ETS1;ETV5;ETV6;EVC;EXT1;EXT2;EX
TL1;EXTL2;EXTL3;EYA1;EZH2;F10;F11;F12;F13A1;F13B;F2;F2R;F2RL1;F2R
L2;F2RL3;F3;F5;F7;F8;F9;FAAH;FACL6;FAH;FALDH?;FANCA;FANCC;FANCF;F
ANCG;FAP;FASN;FAT;FBN1;FBN2;FCGR2A;FCGR3A;FCGRT;FCMD;FDFT1;FECH;F
EN1;FEZ2;FGA;FGB;FGD1;FGF3;FGF4;FGFR1;FGFR2;FGFR3;FGG;FGL2;FH;FHL
1;FHL2;FIGF;FKHL16;FKHR;FLJ10900;FLJ20359;FLNA;FLT1;FLT4;FMO3;FMO
D;FMR1;FMR2;FN1;FOG1;FOLH1;FOS;FOXC1;FOXE1;FOXL2;FOXP3?;FRDA;FREQ
;FSBP;FSHB;FSHR;FTL;FUR;FYN;G6PC;G6PD;G6PT1;G72;GAA;GABARAP;GABAR
APL2;GABBR1;GABRA1;GABRA5;GABRB1;GABRG2;GAD1;GAD2;GADD45A;GAL;GAL
C;GALE;GALK1;GALNS;GALR1;GALR2;GALR3;GALT;GAMT;GAN;GAP43;GAPD;GAT
A1;GATA3;GBA;GBE1;GCCR;GCDH;GCG;GCGR;GCH1;GCK;GCS1;GDF10;GDF5;GDF
9;GDI1;GDNF;GFRA1;GGCX;GH1;GH2;GHR;GHRHR;GHSR;GIF;GIPR;GJA3;GJA8;
GJB1;GJB2;GJB3;GJB4;GJB6;GK;GLA;GLB1;GLDC;GLI3;GLRA1;GLRB;GLTSCR1
;GLUD1;GM2A;GNAI2;GNAL;GNAS;GNAT1;GNB3;GNE;GNL1;GNLY;GNPAT;GNRHR;
GOT1;GOT2;GP1BA;GP1BB;GP5;GP9;GPC3;GPHN;GPI;GPR10;GPR102;GPR37;GP
R58;GPR9;GPS1;GPX1;GRAP2;GRHPR;GRIA1;GRIA2;GRIA3;GRIK2;GRIK3;GRIK
4;GRIK5;GRIN1;GRIN2B;GRO1;GRO2;GSK3A;GSK3B;GSN;GSS;GSTP1;GTF2H1;G
TRAP3-
18;GUCA1A;GUCY2D;GUSB;GYS1;GYS2;GZMA;GZMK;GZMM;H19;H1F1;H2AX;H2AZ
;H3F3B;HADHA;HADHB;HAS2;HAVCR1;HBA1;HBA2;HBB;HBD;HBG1;HBG2;HCF2;H
CN1?;HCN2;HCN4;HCR;HD;HDAC1;HDAC2;HEMB;HEPH;HER2;HESX1;HEXA;HEXB;
HEY1;HEY2;HF1;HFE;HGD;HIC1;HK1;HLA-DNA;HLA-DPB1;HLA-DQA1;HLA-
F;HLA-
G;HLCS;HLXB9;HMBS;HMG17;HMG2;HMGCL;HMGCR;HMGCS1;HMGCS2;HMOX1;HNF4
A;HOX11L1;HOXA11;HOXA13;HOXA5;HOXA9;HOXB5;HOXD13;HOXD8;HP;HPCAL1;
HPGD;HPN;HPRT1;HPS1;HPSE;HR;HRAS;HRG;HRH3;HRH4;HSD11B1;HSD11B2;HS
D17B3;HSD17B4;HSD3B1;HSD3B2;HSPA1A;HSPA1B;HSPA2;HSPA5;HSPB1;HSPCA
;HTATIP;HTR1A;HTR1B;HTR1D;HTR1E;HTR1F;HTR2A;HTR2B;HTR2C;HTR5A;HTR
6;HTR7;HUS1;HYAL1;IAPP;ICAM1;ICAM2;ICAM5;ID1;ID2;ID3;ID4;IDE;IDH3
A;IDUA;IF;IFI30;IFNG;IFNGR1;IFNGR2;IGF1;IGF2;IGF2R;IGFBP3;IGFBP5;
IGFBP6;IGFBP7;IGHM;IGSF6;IKBKB;IKBKG;IL10;IL10RA;IL10RB;IL11;IL12
A;IL12B;IL12RB1;IL13;IL13RA1;IL15RA;IL17;IL17B;IL18;IL19;IL1A;IL1
B;IL1R1;IL1R2;IL1RAPL;IL1RN;IL2;IL20;IL21R;IL22;IL24;IL2RA;IL2RB;
IL2RG;IL3;IL4;IL4R;IL5;IL6;IL7R;IL8;IL8RA;IL8RB;IL9;IL9R;IMMP2L;I
NA;INHBA;INS;INSR;IPF1;IRAK4;IRF1;IRF7;IRS1;ISGF3G;ITGA2;ITGA2B;I
TGA3;ITGA5;ITGA6;ITGA7;ITGA8;ITGAV;ITGB1;ITGB2;ITGB3;ITGB4;ITK;IT
M2B;ITPR1;IVD;JAG1;JAG2;JAK3;JK;JUN;JUP;KAI1;KAL1;KCNA1;KCNC1;KCN
E1;KCNE2;KCNG1;KCNH2;KCNJ1;KCNJ11;KCNJ13;KCNK10;KCNK2;KCNK3;KCNK5
;KCNMB3;KCNN3;KCNQ1;KCNQ2;KCNQ3;KCNQ4;KCNS1;KDR;KEL;KERA;KIF5B;KI
SS1;KIT;KLK1;KLK10;KLK2;KLK3;KLK6;KLK8;KLKB1;KLRD1;KNG;KNS2;KNS2B
;KNSL1;KNSL5;KNSL6;KPNB1;KRAS2;KRT1;KRT12;KRT13;KRT14;KRT16;KRT17
;KRT2A;KRT3;KRT4;KRT5;KRT6A;KRT6B;KRT9;KRTHB1;KRTHB6;L1CAM;LAD1;L
AMA2;LAMA3;LAMB3;LAMC1;LAMC2;LAMP1;LAMR1;LCAT;LCK;LDHA;LDLR;LEP;L
EPR;LFNG;LHB;LHCGR;LHX3;LIG1;LIG4;LILRB2;LILRB4;LIM2;LIPA;LIPC;LI
PE;LMAN1;LMNA;LMO4;LMX1B;LOR;LPA;LPL;LRP1;LRP2;LRP5;LRP6;LRP8;LTA
;LTB;LTBP1;LTBP2;LTBR;LYZ;MAD2L1;MADD;MADH4;MAG;MAGEA2;MAGEA3;MAG
EA4;MAL;MAN2B1;MANBA;MAOA;MAOB;MAP2;MAP2K4;MAP3K1;MAP3K14;MAP3K5;
MAP3K8;MAPK8;MAPK8IP1;MAPT;MAT1A;MBD1;MBL2;MBP;MBTPS1;MC1R;MC2R;M

FIGURE 9

C3R;MC4R;MCL1;MCOLN1;MD-
F-2;MDH1;MDM2;MEGP2;MEE2B;MEF2C;MEFV;MEN1;MET;MFNG;MGAT2;MGMT;MGP;M
HC2TA;MHY6;MID1;MIF;MIG;MIP;MITF;MJD;MKKS;MLH1;MLP;MLP?;MLYCD;MMD
;MMP1;MMP10;MMP12;MMP2;MMP3;MMP7;MMP8;MMP9;MN1;MNDA;MOCS1;MOCS2;M-
OG;MOS;MPI;MPL;MPO;MPP1;MPS2;MPZ;MPZL1;MRE11A;MRP3;MS4A2;MSH2;MSH
6;MSLN;MSX1;MSX2;MT1A?;MT2A;MT3;MTA1;MTHFR;MTM1;MTMR2;MTNR1A;MTNR
1B;MTP;MTR;MTRR;MUT;MVK;MVP;MYB;MYBL2;MYBPC3;MYC;MYCN;MYH7;MYH9;M
YL2;MYL3;MYO15A;MYO5A;MYO6;MYO7A;MYOC;MYOCARDIN?;MYOD1;MYT1;N33;N
AGA;NAGLU;NARS;NASP;NAT2;NBS1;NCAM1;NCF1;NCF2;NCL;NCOA1;NCOA2;NCO
A3;NCOA4;NCOR1;NCOR2;NCSTN;NDN;NDP;NDRG1;NDUFA5;NDUFS4;NDUFS7;NDU
FS8;NDUFV1;NDUFV2;NEB;NEF3;NEFH;NEFL;NELL1;NELL2;NEU1;NEUROD1;NEU
ROG1;NF1;NF2;NFKB1;NFKB2;NFKBIA;NFKBIB;NGFB;NKG7;NKX3A;NME1;NME2;
NME3;NME4;NNAT;NODAL?;NOG;NOS1;NOS2A;NOS3;NOTCH1;NOTCH2;NOTCH3;NO
TCH4;NOV;NOVA1;NOVA2;NP;NPC1;NPFF;NPHP1;NPHS1;NPHS2;NPM1;NPPA?;NP
PB;NPPC;NPTX1;NPY;NPY1R;NQO1;NR0B2;NR1H4;NR1I2;NR3C1;NR3C2;NR5A1;
NRAS;NRG1;NRIP1;NRL;NRTN;NSF;NTF3;NTN1;NTRK1;NTRK2;NTRK3;NUMA1;NU
P88;OA1;OAT;OAZIN;OCA2;OCRL;OGG1;OLFM1;OLIG2;OPHN1;OPN1LW;OPN1MW;
OPN1SW;OPRD1;OPRK1;OPRM1;OTC;OTOF;OXCT;PABPN1;PAFAH1B1;PAH;PAI1;P
AI2;PAI2?;PAK3;PARK2;PAX2;PAX3;PAX6;PAX7;PAX8;PAX9;PC;PCAF;PCBD;P
CCA;PCCB;PCI;PCK1;PCMT1;PCNA;PCP4;PCQAP;PCSK1;PDCD8;PDE6A;PDE6B;P
DGFB;PDGFRA;PDGFRL;PDHA1;PDK2;PDX1;PDYN;PEA15;PEG3?;PENK;PEPD;PEX
1;PEX10;PEX13;PEX6;PEX7;PFC;PFKM;PFN1;PFN2;PGAM2;PGD;PGK1;PGLYRP;
PGR;PHB;PHEX;PHKA1;PHKA2;PHKB;PHKG2;PHYH;PI12;PI3K;PI8;PICALM;PIG
A;PIGF;PIK3CA;PIK3CD;PIK4CA;PIM1;PIN1;PITX2;PITX3;PKD1;PKD2;PKLR;
PKP1;PLA2G1B;PLA2G2A;PLA2G7;PLAT;PLAU;PLAUR;PLEC1;PLG;PLK;PLN;PLO
D;PLP1;PML;PMM2;PMP22;PMS1;PMS2;PNMT;PNOC;PNR;POLH;POLR2A;POLR2F;
POLR2J;POMC;PON1;PON2;PQR;POU1F1;POU3F4;POU4F3;POU5F1;PPARA;PPARB
P;PPARG;PPARGC1;PPGB;PPOX;PPP1CC;PPP2R2B;PPP3CB;PPP3CC;PPT1;PR48;
PRCC;PRDM2;PRF1;PRG4;PRKAB1;PRKAB2;PRKACA;PRKACB;PRKAG2;PRKAR1A;P
RKAR1B;PRKAR1B?;PRKAR2A;PRKAR2B;PRKCA;PRKCB1;PRKX;PRL;PRNP;PROC;P
ROCR;PROK1;PROML1;PROP1;PROS1;PROZ;PRPS1;PRSS1;PRSS11;PRSS8;PSAP;
PSEN1;PSEN2;PSMA1;PSMA2;PSMA3;PSMA5;PSMC2;PSMC6;PSMD11;PSMD12;PSM
D4;PTAFR;PTCH;PTCH2;PTEN;PTGDS;PTGER3;PTGIS;PTGS1;PTGS2;PTH;PTHLH
;PTHR1;PTK2B;PTP4A3;PTPN12;PTPRC;PTS;PVALB;PVRL1;PVT1;PXMP3;PXR1;
PYGL;PYGM;QDPR;RAB27A;RAB3A;RAB5A;RAC1;RAC2;RAC3;RAD51;RAD54B;RAD
54L;RAG1;RAG2;RAI1;RANBP1;RAP1GDS1;RARA2?;RARB;RASA1;RASGRF1;RASS
F1;RB1;RB1CC1;RBBP4;RBBP7;RBBP8;RBL1;RBL2;RBP4;RDBP;RDH5;RDS;RECQ
L4;REL;RELA;RELB;RELN;REN;REQ;RET;RFC1;RFX5;RFXANK;RFXAP;RGR;RGS4
;RGS7;RHAG;RHO;RHOK;RLBP1;RNASE1;RNASEL;ROM1;ROR2;RP1;RPE65;RPGR;
RPL10;RPL12;RPL15;RPL17;RPL18;RPL18A;RPL19;RPL21;RPL22;RPL23;RPL2
3A;RPL24;RPL26;RPL27A;RPL3;RPL30;RPL36AL;RPL37;RPL39;RPL4;RPL41;R
PL5;RPL6;RPL7A;RPL8;RPL9;RPS10;RPS11;RPS12;RPS13;RPS14;RPS15;RPS1
5A;RPS16;RPS17;RPS18;RPS19;RPS2;RPS20;RPS21;RPS23;RPS24;RPS25;RPS
26;RPS27;RPS27A;RPS28;RPS29;RPS3;RPS3A;RPS4X;RPS4Y;RPS6;RPS6KA3;R
PS7;RPS8;RPS9;RS1;RTN1;RTN4;RUNX1;RUNX2;RXRA;RXRB2?;RXRG2?;RYR1;R
YR2;RYR3;S100A2;S100B;SACM2L;SACS;SAFB;SAG;SAH;SALL1;SAP18;SCA1;S
CA7;SCG2;SCGB3A1;SCN1A;SCN1B;SCN2B;SCN3B;SCN4A;SCN5A;SCNN1A;SCNN1
B;SCNN1G;SCO1;SCO2;SCYA2;SCYA21;SCYA5;SCYA7;SCYA8;SCYB10;SCYD1;SD
C1;SDF1;SDHA;SDHD;SEDL;SELE;SELL;SELP;SELPLG;SEMA3A;SEMA4D;SEPP1;
SERPINA1;SERPINA4;SERPINA5;SERPINB5;SERPINC1;SERPINE1;SERPINF2;SE
RPINI1;SF1;SFN;SFRS8;SFTPA1;SFTPA2;SFTPB;SFTPC;SFTPD;SGCA;SGCB;SG
CD;SGCG;SGNE1;SGSH;SH2D1A;SHBG;SHH;SHMT1;SHMT2;SHOX;SI;SIM1;SIX3;
SLC10A1;SLC10A2;SLC11A1;SLC12A1;SLC12A3;SLC12A5;SLC17A5;SLC19A2;S

FIGURE 9

LC1A1;SLC1A2;SLC1A3;SLC1A6;SLC1A7;SLC21A6;SLC22A1L;SLC22A5;SLC25A
13;SLC25A15;SLC25A16;SLC25A20;SLC25A4;SLC25A6;SLC26A2;SLC26A3;SLC
26A4;SLC2A1;SLC2A2;SLC2A4;SLC2A5;SLC31A2;SLC3A1;SLC4A1;SLC4A4;SLC
5A1;SLC5A5;SLC6A1;SLC6A2;SLC6A3;SLC6A4;SLC7A7;SLC7A9;SLC8A1;SLC9A
1;SLC9A2;SLC9A3;SLC9A3R1;SLC9A3R2;SLC9A5;SLC9A6;SMARCA1;SMARCA2;S
MARCB1;SMARCC1;SMN1;SMP1;SNAP25;SNCA;SNCAIP;SNCB;SNRPN;SOD1;SOST;
SOX10;SOX4;SOX9;SP4;SPARCL1;SPG20?;SPG4;SPG7;SPI1;SPINK1;SPINK2;S
PINK5;SPINT2;SPN;SPOCK;SPP1;SPTA1;SPTB;SPTLC1;SRC;SRD5A2;SRF;SRR;
SRY;SST;SSTR2;ST14;ST7;STAR;STAT4;STAT6;STC1;STC2;STK11;STK38;STM
N2;STS;STXBP2;SULT1A1;SURF1;SYN1;SYN2;SYNGR1;SYNJ1;SYP;SYT5;TAC1;
TAC3;TACR1;TACSTD2;TAL1;TAT;TAZ;TBP;TBX3;TBX5;TBXA2R;TBXAS1;TCAP;
TCF1;TCF2;TCF7L2;TCIRG1;TCN1;TCN2;TECTA;TEK;TEM8?;TERT;TES;TF;TFA
M;TFAP2B;TFCP2;TFDP2;TFPI;TFR2;TG;TGFA;TGFB1;TGFB3;TGFBI;TGFBR2;T
GIF;TGM1;TH;THBD;THBS1;THBS2;THBS4;THPO;THRB;THY1;TIE;TIM3;TIMM17
A;TIMM8A;TIMP3;TIRAP;TLR4;TM4SF1;TM4SF2;TMSB10;TMSB4X;TNF;TNFAIP1
;TNFAIP2;TNFRSF10A;TNFRSF10B;TNFRSF11A;TNFRSF11B;TNFRSF1A;TNFRSF1
B;TNFRSF5;TNFRSF6;TNFSF11;TNFSF5;TNFSF6;TNIP3;TNNI3;TNNT1;TNNT2;T
P53;TP63;TP73;TPD52;TPI1;TPM1;TPM3?;TPMT;TPO;TRAF6;TRC8;TRDN;TRH;
TRHR;TRIM37;TRIP15;TRPS1;TRPV5;TRPV6;TSC1;TSC2;TSHB;TSHR;TTN;TTPA
;TTR;TULP1;TWIST;TXNIP;TYMS;TYR;TYROBP;TYRP1;U2AF65;UBA52;UBB;UBC
H10;UBE2N;UBE2V2;UBE3A;UBL1;UCHL1;UFD1L;UGCG;UGDH;UGT1A1;UMPS;UNG
;UROD;UROS;USH2A;USP14;USP9X;USP9Y;UTRN;VCAM1;VCL;VCX?;VDAC1;VDR;
VEGF;VEGFB;VEGFC;VELI1;VHL;VLDLR;VMD2;VSNL1;VTN;VWF;WAS;WASF1;WFS
1;WHN;WISP3;WKL1;WRN;WT1;XDH;XK;XPA;XPC;XRCC2;XRCC3;YWHAG;YWHAH;Z
AKI4;ZAP70;ZIC2;ZIC3;ZNF145;ZNF161;ZNF193;ZNF217;ZNF74;ZP3A

FIGURE 9